رقم ك - ١٩٠٧/٨ -

جعيالهندك الضرته

۲۸ شارع رمسيس بالقاهرة - تأسست في لا ديسمبر سنة ١٩٢٠

مواصفات



الين ١٠٠ مليم

## 00426415

رقم ك -- ۱۹۰۷/۸ --

جمعيالهناك المضرته

۲۸ هارع رمسيس بالقاهرة - تأسست فى ۳ ديسمبر سنة ۲۹۲۰

### مواصفات



الثمن ١٠٠ مليم

وضعت هذه المواصفات اللجنة الهندسية الصحية لأعمال الميساء المكونة من السادة:

المقرر: الاستاذ محمد عبد المنعم مصطني

أستاذ البلديات والطرق بكلية الهندسة، جامعة القاهرة أعضاء : المهندس محود وصفر

وكيل وزارة الشئون البلدية والقروية سابقا المهندس محمود عبد العزاز اسباعيل

مدير قسم الانشاءات والمرشحات بالإدارة العامة للباه ، وزارة الشئون البلدية والقروبة

المهندس محمود عبد الحميد

مدير قسم المواسير الصاعدة والمحطات بالإدارة العامة المجارى ، وزارة الشئون البلدية والقروية الدكته ر مصطفى رائف

وكيل قسم المياه بوزار الصحة

المهندس محمد تونيق إبراهيم عبد العزيز

مدير أعمال بالإدارة العامة للبياء ،
 وزارة الشئون البلدية والقروية

الدكتور حسن حسن المملوك

الكيميائى الأول بقسم المياه ، وزارة الصحة

# حنفيات الحريق الأرضية

- (1) حنفية ذات الصمام السكينة شكل (١).
- (ت) حنفية ذات الصهام القلاووظى شكل (٢).

## جسم الحنفية

جب أن يصنع جسم الحنفية من أجود أنواع الزهرالمطابق
 للمواصفات القماسمة .

#### العامود وصواميله

سم \_ يجب أن يصنع جسم العمامود من البرونز المطروق أو من قصيب مخروط من البرونز الذي لايقل جهد الشد فيه عن ٥٤٠٠ حجم/ سم مم عم استطالة لا تقل عن ٢٠٠٠ لقضيب طوله ٥ سم وقطره ١٩٤٤ م و يجب أن يكون العامود مقلوظا يقلاووظ ذي سن مربع أومثك، وفي حالة الحنفيات ذات الصام السكينة يجب أن يكون العامود بطول كاف يسمح برفع السكينة جميعها محيث لا تعترض مجرى الميساء ، أما

الصواميل فتصنع من نفس مادة العـامود أو برونز المدافع الخاص بقواعد الارتكاز .

### قواعد الارتكاز وأوجه الصمامات

ع بيجب أن تصنع قواعد الارتكاز المتصلة بجسم الصهام من برونز المدافع الذي لايقل معامل برينل للصلابة له عن ٨٠، و تعمل أوجه المحابس في الحنفيات ذات صمام السكينة من برونز المدافع، أما الحنفيات ذات الصهام القلاووظي فتصنع أوجه الصهام من برونز المدافع أو الجلد أو من أي مادة أخرى مناسبة .

## الصيأم

جهب تجهیز حنفیات الحریق ذات الصهام القلاو و ظی بصهامات ثابتة أو متحركة حسب طلب المشتری .

#### الأوجـــه

٣ - يجب أن تكون جميع الأوجه (الأوشاش) بما فىذلك الأوجه الخاصة بالقطع ذات الرأس أو القطع ذات الذيل مستوية تماما . كما يجب أن تكون الأوجه الحاصة بهذه القطع وأوجه كيمان الخرج لحنفية الحريق ذات الصهام المكينة وكذا أوجه مدخل حنفية الحريق ذات الصهام القلاووظى مطابقة لمراصفات أوجه المواسير قطر ٣ يوصه .

## قطع الاتصال

بجب أن تصنع قطع الاتصال ذات الأوجه حسب المراصفات رقم ك \_ ۱۹۵۷/۰ الحاصة بصامات السكينة .

٨ -- يجب عمل الصواميل والمسامير من الصلب الذي لا يقل
 مقاومته للشد عن ٤٥٠٠ كجم /سم٢ .

#### غطاء العامود

هـ يجب أن يركب على رأس العامود طربوش من الزهر مطابقا للمقاسات المبينة بشكل رقم (ج) ويثبت على العامود بمسار قلاووظ ويتورث ب بوصة مربوط جيداً في العامود، ويجب استعال مفتاح مسلوب مناسب الطربوش.

#### المخـــرج،

١٠ - يجب أن تكون فتحة عزج الحنفية أوالكوع ذى وجه
بقطر ٩٠ بوصة ويركب عليها عخرج بوجه قابل الفك مصنوع من
برو نز المدافع له غطاء من الزهر وذلك حسب الموضح تفصيليا بالشكل
رقم (٤) .

ويجب أن تكون الأرجه بقطر لم ٢ بوصة حسب المواصفات القياسية الخاصة بها . ويربط غطاء المخرج في الحنفية بواسطة سلسلة .

#### المسافة بين العامود والمخرج

١١ - يجب ألا تقل المسافة بين أبرز جزء من تركيبة العمامود ومركز مخرج الحنفية عن ١٢ سم فى حالة الحنفيات ذات الصمام القلاووظى، أما فى حالة الحنفيات ذات صمام السكينة فان المسافة بين غطاء المخرج وعامود الصمام يجب ألا تريد عن ٤٠ سم.

#### الصيناعة

١٢ - يجب أن تكون الحنفيات ممتازة من حيث النكوين والصناعة والتشطيب وأن تكون ناعمة .

ويجب أن تكون جميع الأجزاء التى تقصل ببعضها مصنوعة بحيث تمطى وصلات محكمة . مع مراعاة أن تكون الأجزاء المتماثلة من الحنفية بنفس التصميم والصناعة لتكون قابلة للاستبدال .

#### 

۱۳ - یجب تنظیف الاجزاء المصنوعة من الزهر بمجرد الانتهاء من صنعها تنظیفا جیداً ثم غمرها فی حوض بیحتوی علی مخلوط مرکب من مواد ما نمة الصداً . و تضبط نسب المرکب و طریقة استماله بحیث یلتج طبقة مغلفة تکون عند جفافها ناعمة و لاممة و متماسکة و فی درجة من الصلابة بحیث لا تسیل عند تعرضها لدرجة حرارة ۷۰ مثویة و آلا تکون هشة یمکن از التها بطرف مبراة حادة عند درجة حرارة الصفر المتوی .

## أتجاه الدوران

١٤ - يجب أن تقلوظ أعمدة الحنفيات بحيث تقفل إذا أدبرت في انجاه عقرب إلساعة ويبين اتجاه الفتح بطريقة واضحة على الحنفية .

#### فتحة وعمق الصندوق

○ ١ - يجبألايقل مقاس الفتحة إلخالصة إبصندوق الحنفية عند منسوب سطح الارض عن ٢٠ × ٥ سم الحنفيات ذات صمام السكينة و ٢٢ × ٣٨ للحنفيات ذات الصمام القلاووظى . ويفضل أن يمكون عمق الاطار . ١ سم إذا كانت الحنفية موضوعة على الارصفة و ١٥ سم إذا كانت موضوعة في الارصفة و ١٥ سم إذا كانت موضوعة في الطرق المامة .

#### العلامات على الغطاء

۱۳ - يجب أن يكتب على غطاء الصندوق بخط واضح لفظ حسنفية حريق ، ويركب بالجانب السفلى له قرص مستدير بقطر ۸ سم مبين عليه اتجاء الفتح كتابة مع الاستعانة بسهم ،

### اختبار الضغط المائى

١٧ ـــ يقوم المصنع باجراء اختبار الضغط المائى على جميع الحنفيات ويجب أن تتحمل الضغوط المبيئة فيا بعد دون أن يظهر عليها أي أثر المرشح أو أي عيب آخر .

#### و يجرى هذا الاختبار كالآتى :

#### ( ا ) اختبار الحنفيات ذات الصهام القلاووظي :

تختبر الحنفيات ذات الصهام القلاووظى بواسطة ربط الحنفية بماسورة مياه رأسية بوجه. ولاختبار الصهام القلاووظى وقواعده يقفل الصهام ثم تضغط المياه فى الحنفية علىضغط مائى قدره ١٢ضغطا جويا ، اما لاختبار الحنفية جيمها فيسد مخرج الحنفية بطبه ويفتح الصهام لنهايته ليسمح بضغط الاختبار الكامل داخل الحنفية . ويراعى قبل تشغيل الضغط أن تفك الجلب الحاكمة للصهام لتسمح بخروج الهواء من جسم الحنفية ثم يعاد ربطهما ، وأخيراً يطلق ضغط الاختبار وقدره ٤٢ ضغطا جويا فى جسم الصهام .

## (ت) اختبار كوع الخرج للحنفيات ذات الصام السكينة:

يكون جهاز الإختباراً ما هيدروليكياً و ميكانيكي ويعمل الاختبار يواسطة سد مخرج الكوع وربط مدخله بجهاز الاختبار بصفط كاف لتثبيت حلقة الوصلة المصنوعة من مادة مرنة بدون حدوث ضفط خارجي على الكوع . ويكون ضفط الاختبار ٢٤ ضفطا جويا .

## (ح) اختبار صمام السكينة :

یجب اختبار صمامات السکینة الخاصة بحنفیات الحریق حسب. المواصفات رقم ك ـــ ۷/۱۹۵۷

### اختبار التصرف

١٨ - يجب اختبار حنفية الحريق المزودة بمخرج قطره ﴿٢٩ بوصة لتقدير تصرف الحنفية . ويجب أن تعطى الحنفية تصرفا لايقل عن ٣٠ التي فالثانية عندما يكون ضغط المياه ٥٧ و ١ كجم/سم ٢ عند مدخل الحنفية .

### تسهيلات اجراء الاختبار والمعاينة

 ٩ -- للشترى الحق فى طلب شهادة مصدق عليها من المصنع تبين.
 أن كل حنفية موردة بمعرفته قد أجريت عليها الاختبارات الموضحة بهذه المواصفات وأنها مطابقة لها من كافة الوجود.

٣٧ --- على المصنع أن يقوم بتقديم جميع المقاييس والأجهزة.
 والعال والتسهيلات اللازمة لإجراء كافة الاختمارات المذكورة في هذه المواصفات على حسابه ، رعليه أيضا بناء على طلب المشترى أن يثبت دقة آلات الاختمار بالمقارنة بالآجهزة الرسمية المعتمدة .

٢٧ --- للشترى أو مندو به الحق فى دخول المصنع فى جميع الأوقات.
 المناسبة لمعاينة الحنفيات فى جميع مراحل صنعها .

### العلامات المميزة

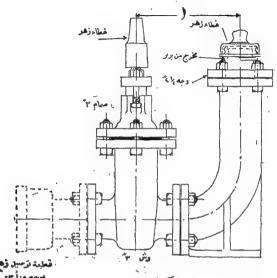
٢٢ - يجب أن يختم جسم كل حنفية بختم بارز يوضح اسم المصنح.
 أو العلامة التجارية الحاصة به .

كما يجب وضع العلامة المميزة لجمية المهندسين المصرية على كل-منفية تصنع طبقا لهذه المواصفات وذلك قبل نقلها من المصنع ـ وهذه العلامة لا تمنح للمصنع إلا بعد موافقة الجمية بالشروط التي تضمها الجمعية لذلك ودفع الرسوم المقررة .

ويجب ختم كلمة , اختبرت , بأى مادة ثابتة على كلحنفية أجريت عليها الاختبارات السابقة وتمت بنجاح .

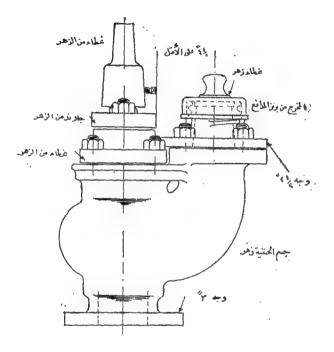
## حق الرفض

۳۲ \_\_ إذا تبين عندالتوريد ان أى حنفية لم توضع عليها العلامات المميزة أو لم تكن مطابقة لهذه المواصفات فللمشترى الحق فى رفضها وعدم استلامها .

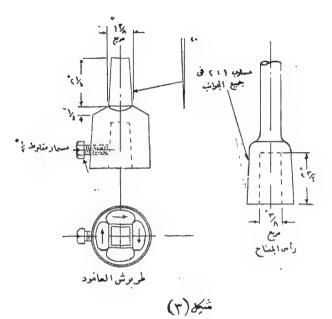


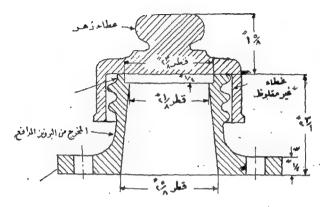
حنفية حريق ذات العمام السكينة

شکل (۱)

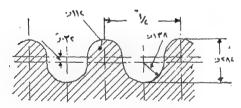


منفية حديث ذات العمام المتلاووظب شحصل دقم (٢)





محرج الحننية المألاظ وغلماؤه



المَيْلِاوِلْدُ المَيْاسِ لمَوَصِيلات حاطيم المحريق شكل (٤)

